

**Atención
Atencão**

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta/
Leia, entenda e siga todas as instruções de segurança deste manual antes do usar a ferramenta

**INDICE**

SECCIÓN	PÁGINA
* Introducción	3
* Normas generales de seguridad	3
* Normas específicas de seguridad	5
* Especificaciones técnicas	6
* Descripción de herramienta	8
* Instrucciones de ensamblado	8
* Instrucciones de operación	11
* Mantenimiento	11
* Accesorios	12
* Despiece	13
* Listado de Partes	14



INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para el diseño de esta herramienta, hace fácil el mantenimiento y la operación.

⚠ ADVERTENCIA: lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lastimaduras personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como frente a la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, chicos y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior. Utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lastimadura seria.



- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Contenga el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese que la llave esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en la llave de encendido o enchufar máquinas que tengan la llave en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.
- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas.
- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lastimaduras serias para el usuario como también puede dañar la máquina.



USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si la llave de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los chicos y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se empasten y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.



NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

- Chequear que la velocidad indicada en el disco sea igual o superior que la velocidad indicada en la herramienta.
- Asegurese que las dimensiones del disco son compatibles con la herramienta y que el disco encaje en el eje.
- Los discos deben ser almacenados en un lugar seco
- No ponga ningún objeto sobre los discos
- Los discos no deben ser utilizados para otra operación que no sea de abrasión.
- Los discos deben ser almacenados y manipulados con cuidado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Revise el disco antes de usarlo para asegurarse que no este astillado o partido. Las astillas o las rajaduras pueden causar que los discos se rompan, derivando en serias lesiones al usuario.
- Cuando se usa un disco nuevo, debe hacerse una inspección de sonido antes de que se ensamble en la herramienta:
 - A)** Use un martillo de madera para la inspección
 - B)** Usando el martillo, suavemente golpee en los extremos de los discos, escuchando atentamente a los sonidos resultantes.
 - C)** Los lugares con astillas o rajaduras tendrán como resultado un sonido diferente.
- No utilizar discos astillados o con rajaduras.
- Cuando ponga discos nuevos en la herramienta, debe realizarse una prueba de rotación sin carga durante 5 minutos con el disco apuntando hacia algún lugar seguro, por ejemplo, alejado de personas u objetos.
- Asegurese que el disco es adecuado de acuerdo con este manual
- Asegurese que el disco este correctamente montado y apretado antes del uso. Haga funcionar la herramienta sin carga durante 30 segundos en una posición segura. Detengase inmediatamente si hay mucha vibración o si son detectados otros defectos. Si esto ocurre, inspeccione la herramienta para determinar la causa.
- No use bujes de separación o adaptadores para adaptar discos con agujeros grandes.
- Chequear que la pieza a trabajar este correctamente asegurada.
- Use únicamente discos aprobados.
- Asegurese que las chispas producidas por el uso no causen riesgo alguno. Por ejemplo, que no tenga contacto con personas, o encienda sustancias inflamables.
- Siempre use protección ocular y protección auditiva.
- Use otros elementos de protección personal tales como guantes, delantal y casco cuando sean necesarios.
- Nunca deje la herramienta en el piso o en otras superficies cuando este en funcionamiento. Los discos continúan girando después de que suelte el interruptor. Nunca toque el disco o deje la herramienta en el piso u otras superficies mientras el disco este girando.
- La brida y la tuerca de la abrazadera deben tener el mismo diámetro externo.
- Use la herramienta únicamente para aplicaciones aprobadas. Nunca use refrigerantes o agua o use la herramienta como una herramienta fija.
- Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos mientras la utilice
- A)** Use únicamente discos recomendados para su herramienta y la guarda específica diseñada para el disco seleccionado. Los discos para el cual la herramienta no fue diseñada no pueden ser adecuadamente adaptados a la guarda, por lo tanto son inseguros.
- B)** La guarda debe ser correctamente ajustada y ubicada para mayor seguridad, de forma que el disco quede lo menos expuesto al operador. La guarda ayuda a proteger al operador contra fragmentos de disco o contacto accidental con el disco.



NOTA: las advertencias anteriores pueden ser omitidas para esmeriladoras con una capacidad menor a 55mm.

C) Los discos deben ser usados únicamente para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no trabajar con el lado de un disco de corte. Los discos abrasivos son hechos para esmerilado periférico, aplicar fuerza sobre los lados de estos discos puede causar que se partan.

D) Siempre use discos que no estén dañados, bridas que sean del tamaño y carga correctos para el disco seleccionado. Las bridas correctas aseguran el disco de forma que se reduce la posibilidad de rotura del disco. Las bridas para discos de corte pueden ser diferentes de las bridas de los discos abrasivos.

E) No use discos usados para herramientas más grandes. Un disco hecho para una herramienta más grande no es adecuado para la velocidad superior de una herramienta más pequeña y puede romperse.

NORMAS DE SEGURIDAD RELACIONADAS CON EL CONTRAGOLPE

El contragolpe es una reacción repentina a un disco abrasivo u otro accesorio punzado o enganchado. El punzado o enganchado produce un rápido deceso de velocidad que ocasiona falta de control de la herramienta lo cual la dirige hacia el lado que se encuentra el operador. Por ejemplo, si un disco abrasivo es enganchado o punzado por la pieza de trabajo, la punta del disco abrasivo que se encuentra en el punto de pinchado puede penetrar en la pieza de trabajo causando que el disco salga fuera o efectue un contragolpe. El disco abrasivo puede saltar hacia o fuera del operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda al momento del punzado. Discos abrasivos pueden romperse en estas circunstancias.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta o de incorrecta operación y puede ser evitado siguiendo las instrucciones que se indican debajo:

1. Mantenga un agarre firme con las manos sobre la herramienta. Posicione correctamente su cuerpo para resistir la fuerza del contragolpe. El operador puede controlar reacciones de torque o fuerzas de contragolpe si se toman las precauciones adecuadas.
2. Nunca ponga su mano cerca del accesorio de rotación. Este puede provocar un contragolpe sobre su mano.
3. No posicione su cuerpo en el área que la herramienta pueda provocar un contragolpe. El contragolpe impulsará la herramienta al lado contrario de la dirección de rotación del disco abrasivo.
4. Tenga cuidado extra cuando trabaja con bordes. Estos tienen tendencia a enganchar el disco.
5. No utilice la herramienta con sierras de corte. Estas sierras frecuentemente producen contragolpes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

VOLTAJE/FRECUENCIA	115V~ 60Hz
POTENCIA	2300W
VELOCIDAD EN VACIO	n0=6000/min
CAPACIDAD	230mm - 9"
AISLACION	CLASE II
PESO	5,7kg - 12,5lb





CABLE DE EXTENSIÓN

- Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

PREVIO AL FUNCIONAMIENTO

1. **Fuente de energía:** asegúrese que la fuente de energía a utilizar este en concordancia con los requerimientos especificados en la herramienta
2. **Interruptor:** asegúrese que el interruptor este en la posición "apagado". Si el enchufe es conectado a la fuente de energía cuando el interruptor esta en la posición "encendido", la herramienta comenzara a funcionar inmediatamente y puede causar lesiones serias.
3. **Cable de extensión:** cuando el área de trabajo este alejado de la fuente de energía, use una extensión lo suficientemente gruesa. El cable de extensión debe mantenerse lo mas corto posible.

 **ADVERTENCIA:** si el cable esta dañado debe ser reparado o reemplazado

4. **Revise la toma:** si el enchufe queda flojo en la toma, esta debe ser reparada. Contactese con un electricista matriculado para hacer las reparaciones.

Si un toma defectuoso es usado, puede causar recalentamiento, resultando en un riesgo de lesión importante.

5. **Revise su área de trabajo:** asegúrese de lo siguiente antes de la operación:
 - * Que no haya gas inflamable, líquidos u objetos en el área de trabajo.
 - * Cuando esmerile una hoja de acero fina, puede causar un sonido fuerte. Para evitar ese sonido, ubique una tira de goma debajo del área de trabajo.
 - * En el área de trabajo no debe haber niños o personal desautorizado.
6. **Ensamblando la guarda de disco:** asegúrese de montar la guarda del disco en un angulo que proteja al operador de posibles heridas causadas por la rotura de un disco.

INSTALANDO LA GUARDA DE DISCO:

- 1- aflojar ligeramente los tornillos de la guarda del disco.
- 2- instalar la guarda del disco en el angulo adecuado para la operación y ajustar.
- 3- después de ajustar, asegúrese que el tornillo este apretado en la guarda del disco.



⚠ ADVERTENCIA: si la guarda del disco no esta correctamente ajustada, un disco roto puede causar lesiones serias.

7. **Revisar** intensamente que el disco de centro deprimido este libre de rajaduras, astillas y otras anomalías antes de armarlo en la herramienta. Asegurese que este firmemente ajustado y que haya sido correctamente armado.
8. **Pruebe la herramienta antes de usarla.** Antes de comenzar el esmerilado, asegurese de que no haya personas en el área. Asegurese que la guarda del disco este en su lugar y que usted este usando protección ocular. Encienda la herramienta, y asegurese que la herramienta funcione normalmente y no haya anomalías.

DURACION DE LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO:

Cuando el disco de centro deprimido es reemplazado: 3 minutos

Cuando comienza trabajo diario: 1 minuto.

9. **Use únicamente discos de centro deprimido de rango adecuado:** usar un disco de centro deprimido con un rango menor puede derivar en la desintegración del disco durante la operación y causar lesiones serias.
10. **Chequear el botón de presión.** Asegúrese de que el botón esté desactivado presionando el botón dos o tres veces antes de encender la herramienta.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

1. Guarda de disco.
2. Mango auxiliar.
3. Botón de traba de eje.
4. Disco abrasivo.
5. Interruptor.
6. Traba de seguridad.
7. Brida del disco.
8. Palanca de bloqueo de la guarda del disco.
9. Protector del cable.



ENSAMBLADO

- 1- Girar la herramienta hacia arriba de forma que el eje este mirando hacia arriba
 - 2- Haga coincidir la muesca de forma ovalada de la arandela del disco con la parte dentada del eje, y luego unirlos.
 - 3- Encastre el disco de centro deprimido dentro de la protuberancia del eje.
 - 4- Ajuste la tuerca del disco en el eje.
 - 5- Mientras presiona el botón de presión con una mano, cierre el eje girando el disco de centro deprimido con la otra mano.
- Apretar la tuerca del disco usando la llave provista.

⚠ PRECAUCION: apretar la tuerca del disco fuertemente y confirme que el disco no se tambalee.

Manual del Usuario



INTERRUPTOR

- Para encender la unidad – use su dedo índice para presionar hacia adelante la traba de seguridad(6) y luego presión el interruptor de encendido(5).
- Para apagar la unidad – solamente suelte el interruptor de encendido(5).

GUARDA DE DISCO SIN HERRAMIENTAS

Suelte la palanca de bloqueo de guarda de disco(8) y luego gire la guarda de disco (1) a la posición deseada. El ángulo máximo de giro es de 90° en cualquier lado, caso contrario la guarda no puede ser bloqueada.

MONTANDO EL DISCO

- Inserte la brida (7), el disco y la tuerca de sujeción al eje.
- Asegurese que la brida este encastrada correctamente en el eje
- Presione el botón de traba(3) ubicado en el lado derecho de la carcasa del eje
- Usando la llave provista, ajuste la tuerca de sujeción en sentido de las agujas del reloj.

⚠ ADVERTENCIA: revise cuidadosamente si hay o no rajaduras en el disco. Reemplace un disco quebrado inmediatamente.

DESARMADO

Para remover el disco de centro deprimido, simplemente haga en reversa el procedimiento anterior.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

• Desembalaje (Fig. 3)

Remueva la maquina de la caja y examínela cuidadosamente. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las partes sean examinadas.

⚠ PRECAUCIÓN: Para prevenir lastimaduras, si alguna parte de la maquina está faltando o está dañada, no enchufe la maquina hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar lesiones, SIEMPRE apague la máquina y desconéctela de la fuente de energía antes de instalar o cambiar el disco abrasivo.

• INSTALAR O REMOVER EL DISCO ABRASIVO (Fig. 2)

Para instalar:

1. Asegúrese que el protector (1) esté seguro en su lugar.
2. Coloque la pestaña interior (2) en el eje (3). Asegúrese que está localizado en las dos superficies llanas.
3. Chequee la velocidad del disco abrasivo (4). NO use un disco abrasivo cuyo rango de velocidad sea menor a la mencionada en la etiqueta de identificación de la máquina.

NOTA: el máximo grosor es de 6,5mm y de centro deprimido es 22,3mm





4. Presione el botón de traba del eje (6) para prevenir el movimiento del eje.
5. Mantenga el botón de traba presionado, ajuste la pestaña exterior a rosca (5) girando en el sentido de las agujas del reloj con la llave (7).

Para remover:

1. Presione el botón de traba de eje (6).
2. Afloje la tuerca de la traba del eje (5) girando la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj con la llave (7).
3. Remueva la pestaña exterior a rosca.
4. Remueva el disco abrasivo (4) del eje (3).

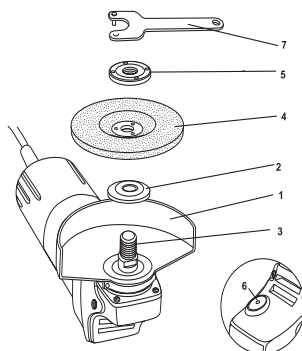


Fig. 2

• AJUSTE DEL PROTECTOR DEL DISCO (fig. 3)

Ajuste el protector para así proteger sus manos y dirigir las virutas del esmerilado.

1. Desconecte el enchufe de la fuente de energía.
2. Afloje el tornillo de fijación.
3. Coloque el protector del disco en la posición requerida.
4. Reajuste el tornillo de fijación.

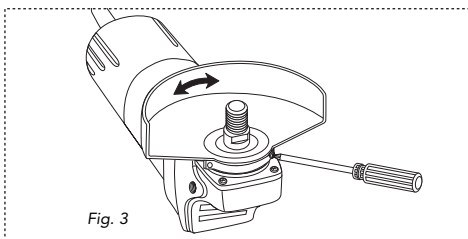


Fig. 3

• INSTALAR LA MANIJA LATERAL (fig. 4)

La manija lateral (1) debe ser usada siempre que la máquina esté en funcionamiento.

Atornille la manija lateral dentro de los orificios, ya sea en el lado derecho, izquierdo o superior de la máquina. Su elección está determinada por su conveniencia y por su habilidad para mantener el control por completo.



Fig. 4

INSTRUCCIONES DE OPERACION

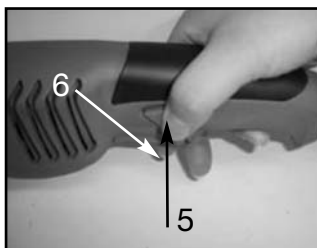
• Encendido

Para dar arranque:

Para encender su esmeriladora, presione primero el botón de seguridad (6) y luego el interruptor de encendido (5).

Para detener:

Para detener su herramienta, simplemente suelte el interruptor de encendido



Manual del Usuario



⚠ CUIDADO: Antes de enchufar la herramienta siempre verifique que el interruptor esté correctamente accionado y que cuando lo suelte vuelva a la posición de apagado.

• Operación de esmeriladora angular

1. Sostenga su esmeriladora angular firmemente con una mano alrededor del mango lateral y la otra alrededor del cuerpo de la máquina, de esta manera usted tendrá un completo control en todo momento.
El par de arranque crea repentina vibración.
2. Siempre posicione la protección de manera tal que todo lo que pueda desprenderse del disco apunte lejos suyo.
3. Luego de hacer arrancar a la máquina, aplique el disco abrasivo a la pieza de trabajo.

NOTA: No prenda o apague la máquina cuando la esmeriladora esté en contacto con la pieza de trabajo. Esto reducirá la vida útil del disco y puede causar un daño a la pieza de trabajo.

NOTA: Prepárese para una gran cantidad de chispas cuando el disco toque el metal.

4. Incline la esmeriladora al ángulo correcto de 10° hasta 15° para un agarrado más fácil y para un amolado liso. Esto aumenta la capacidad de remoción del disco y evita una sobrecarga innecesaria.
5. Aplique el disco abrasivo hacia la superficie de trabajo con una suave pero persistente presión para una mayor eficiencia de esmerilado. No va a ser nunca necesario forzar la máquina. El peso de la máquina aplica una adecuada presión. Una presión excesiva o repentina sobrecargará el motor, causando una caída en la velocidad del motor y pone un peligroso estrés sobre el disco causando la rotura de éste.
6. Cuando esté usando un nuevo disco abrasivo NO mueva el disco en dirección hacia delante (A) sobre la pieza de trabajo. Esto causará que el borde del disco abrasivo corte en la superficie de la pieza de trabajo. Mueva la esmeriladora hacia usted (B) mientras está esmerilando.
7. No use un disco de centro deprimido cuando después de que haya quedado de 3" de diámetro. El continuar usando un disco gastado que esté en 3" de diámetro puede ser peligroso puede tener como resultado la explosión del disco y serias lastimaduras personales.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar lesiones, nunca use el disco abrasivo sin la protección en su lugar.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

• Mantenimiento general

Antes de cada uso inspeccione la esmeriladora, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Verifique si hay tornillos que se perdieron, mala alineación o partes móviles sueltas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de volverla a usar.



• Escobillas de carbones

Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas.

• Limpieza

⚠ ADVERTENCIA: Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

⚠ CUIDADO: No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Después del uso, revise la herramienta para asegurarse que esta en optimas condiciones. Es recomendable que lleve esta herrameinta a un Service autorizado al menos una vez al año para limpieza y lubricación.

NO REALICE NINGUN AJUSTE MIENTRAS EL MOTOR ESTE ENCENDIDO.

SIEMPRE DESCONECTE EL CABLE DE LA FUENTE DE ENERGIA ANTES DE CAMBIAR PARTES REMOVIBLES(DISCO DIAMANTADO, DISCO ABRASIVO, ETC), LUBRICAR O HACER TRABAJOS SOBRE LA UNIDAD

⚠ ADVERTENCIA: para asegurar confianza y seguridad en la herramienta, todas las reparaciones deben ser realizadas por un Service autorizado.

ACCESORIOS

• Llave de disco (1)



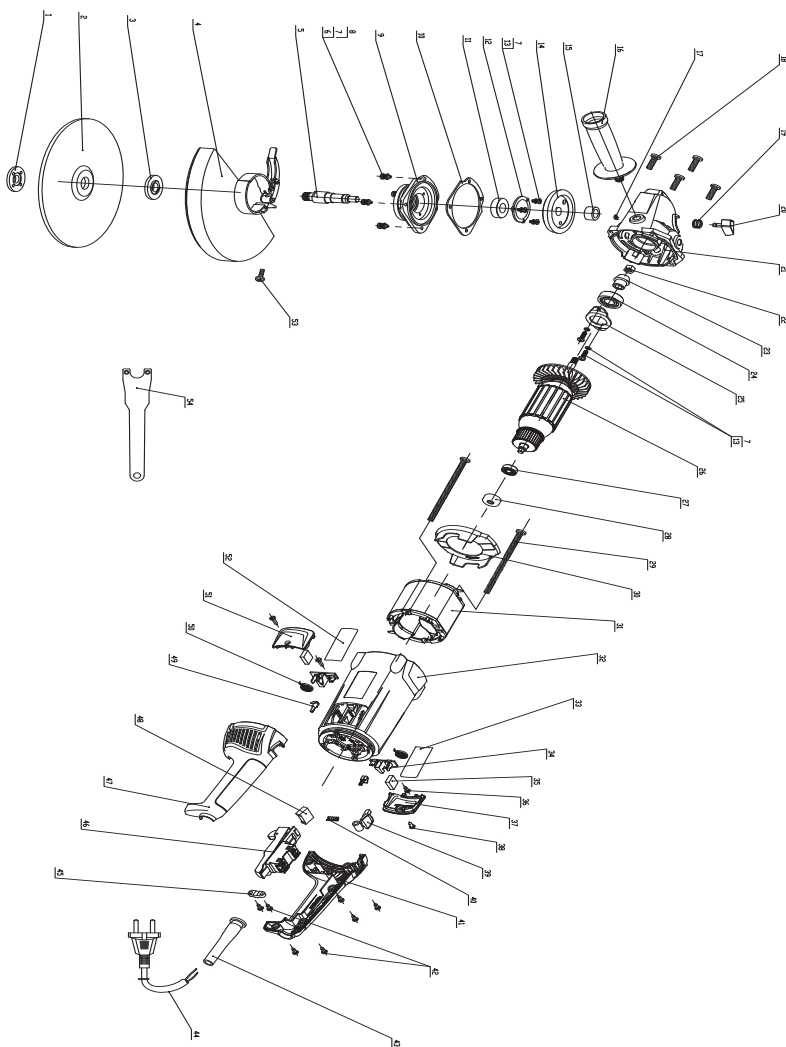
• Manija lateral (1)



Manual del Usuario



DESPIECE/VISTA EXPLODIDA AA 1023





LISTADO DE PARTES/PEÇAS DE SUSTITUÇÃO AA 1023

Item	Código	Descripción	Description	Descrição
1	AA1023R1001	TUERCA DE SUJECION	CLAMP NUT	PORCA
2	AA1023R1002	DISCO	WHEEL DISC	DISCO
3	AA1023R1003	BRIDA	INNER FLANGE	PESTANHA
4	AA1023R1004	GUARDA DE DISCO	WHEEL GUARD	GUARDA DO DISCO
5	AA1023R1005	EJE	OUTPUT SHAFT	EIXO
6	AA1023R1006	TORNILLO	SCREW M5x14	PARAFUSO
7	AA1023R1007	ARANDELA	SPRING WASHER	ARRUELA
8	AA1023R1008	ARANDELA	PLAIN WASHER	ARRUELA
9	AA1023R1009	COBERTOR DE CARCAZA DEL EJE	GEAR CASE COVER	COBERTOR
10	AA1023R1010	ANILLO SELLADOR	SEAL RING	ANEL SELADOR
11	AA1023R1011	RODAMIENTO	BALL BEARING	RODAMENTO
12	AA1023R1012	ABRAZADERA	BEARING CLAMP OF FRONT COVER	BRAÇADEIRA
13	AA1023R1013	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
14	AA1023R1014	ENGRANAJE	GEAR	ENGRENAGEM
15	AA1023R1015	RODAMIENTO	NEEDLE BEARING	RODAMENTO
16	AA1023R1016	MANIJA LATERAL	SIDE HANDLE	ALÇA LATERAL
17	AA1023R1017	ANILLO DE RETENCION	RETAINING RING	ANEL RETENTOR
18	AA1023R1018	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
19	AA1023R1019	RESORTE DE TRABA DE EJE	SPINDLE LOCK SPRING	MOLA
20	AA1023R1020	BOTON DE TRABA DE EJE	SPINDLE LOCK BUTTON	BOTÃO
21	AA1023R1021	CARCAZA DEL EJE	GEAR CASE	CARÇA DO EIXO
22	AA1023R1022	TUERCA DE SUJECION	NUT	PORCA
23	AA1023R1018	PIÑON	PINION	PINHÃO
24	AA1023R1024	RODAMIENTO	BALL BEARING 6202	RODAMENTO
25	AA1023R1025	ABRAZADERA	BEARING CLAMP OF GEAR CASE	BRAÇADEIRA
26	AA1023R1026	ARMADURA	ARMATURE	ARMADURA
27	AA1023R1027	RODAMIENTO	BALL BEARING 608	RODAMENTO
28	AA1023R1028	ASIENTO DEL RODAMIENTO	BEARING SEAT 608	ASENTO DO RODAMENTO
29	AA1023R1029	TORNILLO	SCREW ST5x80	PARAFUSO
30	AA1023R1030	DEFLECTOR DEL VENTILADOR	FAN BAFFLE	DEFLETOR DA TURBINA
31	AA1023R1031	CAMPO	STATOR	ESTATOR
32	AA1023R1032	SOPORTE DEL MOTOR	MOTOR HOLDER	SUPORTE DO MOTOR
33	AA1023R1033	ETIQUETA	ROTING LABEL	ETIQUETA
34	AA1023R1034	SOPORTE DE ESCOBAS DE CARBON	CARBON BRUSH HOLDER	SUPORTE DAS ESCOVAS DE CARVÃO
35	AA1023R1035	ESCOBAS DE CARBON	CARBON BRUSH	ESCOVAS DE CARVÃO
36	AA1023R1036	TORNILLO	SCREW ST4.2x10	PARAFUSO
37	AA1023R1037	COBERTOR DE ESCOBAS DERECHO	RIGHT BRUSH COVER	COBERTOR DEREITO
38	AA1023R1038	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
39	AA1023R1039	BOTON ROTATIVO	ROTATING BUTTON	BOTÃO ROTATIVO
40	AA1023R1040	RESORTE DE BOTON	BUTTON SPRING	MOLA DO BOTÃO
41	AA1023R1041	MANIJA DERECHA	RIGHT HANDLE	ALÇA DEREITA
42	AA1023R1042	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
43	AA1023R1043	COBERTOR DE CABLE	CORD JACKET	COBERTOR DO CABO
44	AA1023R1044	CABLE	CORD	CABO
45	AA1023R1045	ABRAZADERA DEL CABLE	CORD CLAMP	BRAÇADEIRA DO CABO
46	AA1023R1046	INTERRUPTOR	SWITCH	INTERRUPTOR
47	AA1023R1047	MANIJA IZQUIERDA	LEFT HANDLE	ALÇA ESQUERDA
48	AA1023R1048	CAPACITOR	CAPACITANCE	CAPACITOR
49	AA1023R1049	RANURA	SLOT	RANURA
50	AA1023R1050	RESORTE DE BOBINA	COIL SPRING	MOLA
51	AA1023R1051	COBERTOR DE ESCOBAS IZQUIERDO	LEFT BRUSH COVER	COBERTOR ESQUERDO
52	AA1023R1052	ETIQUETA	BRAND LABEL	ETIQUETA
53	AA1023R1053	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
54	AA1023R1054	LLAVE	WRENCH	CHAVE

Manual del Usuario



NOTAS



IMPORTADO POR:

COLOMBIA: REPRESENTACIONES PICOS LTDA:

Av. Boyacá 64C 78 - 2524444 - Colombia.

COSTA RICA: IMPORTACIONES VEGA S.A.: de la Plaza de Deportes de Peralta 200 mts este - Grecia, Alajuela - Costa Rica.

VENEZUELA: FERREMAYOREO C.A.: Av. principal La Industria. Edificio La Stakla piso 1, Apto. 1A URB. Palo Verde, Zona postal 1073, Caracas, Venezuela

MEXICO: SYNERGY IMPORTS S.A. DE C.V.: Avenida Patria 1398 302 Villa Universitaria, Zapopan, Jalisco, México, CP 45110, RFC SIM100111SS3, Tel 52 33 36101833